

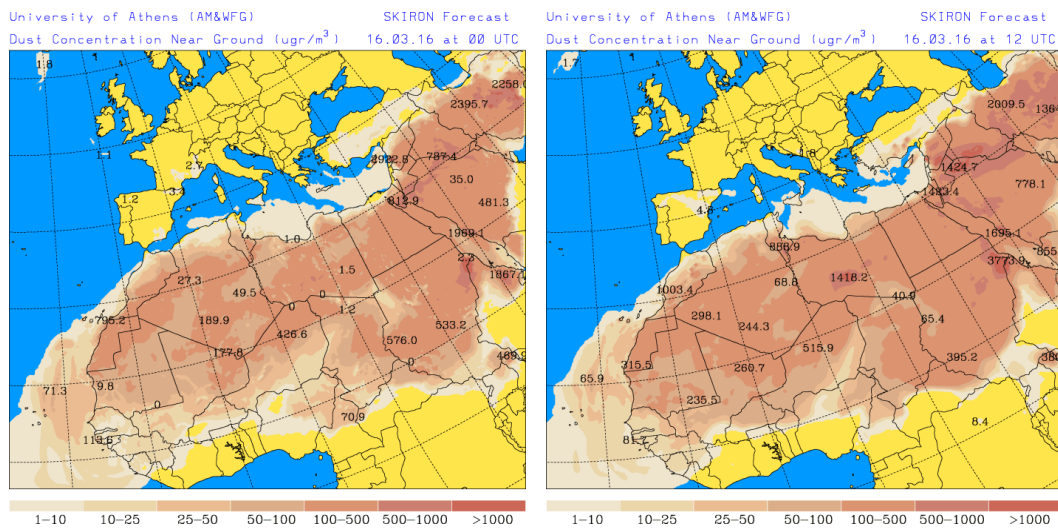
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de marzo de 2016

La formación de varios centros de bajas presiones superficiales sobre el norte de Argelia y Túnez, producirá previsiblemente un flujo de masas de aire de origen africano sobre las Islas Canarias y por consiguiente un transporte de polvo mineral. Por ello se podrían registrar concentraciones de polvo mineral relativamente altas (en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en las islas Canarias. A lo largo de todo el día 16 de marzo, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en todas las islas del archipiélago Canario. Durante las primeras horas del día también se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo, en las islas más occidentales del mismo y en la región de Levante en la Península.

### 16 de marzo de 2016

El modelo Skiron prevé que a mediodía del día 16 de marzo se puedan registrar concentraciones de polvo mineral entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todas las islas Canarias y por debajo de 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del noreste peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

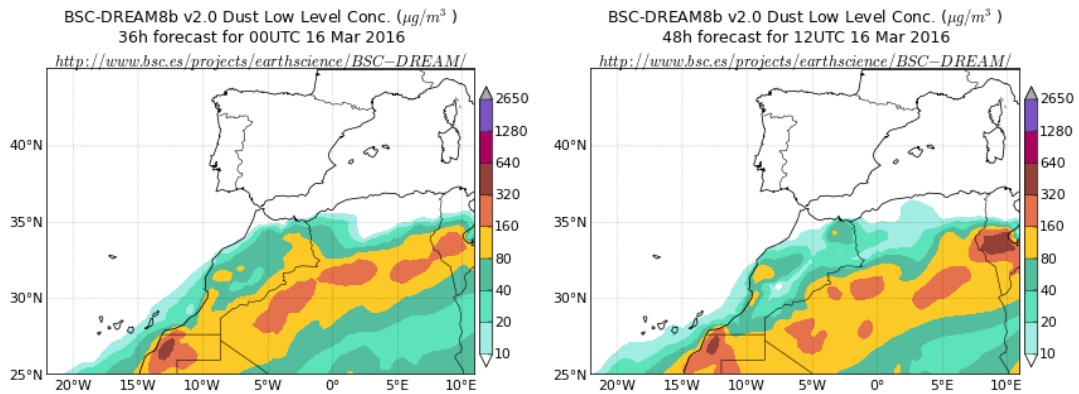


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones relativamente altas de polvo mineral (entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en las islas de Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria.

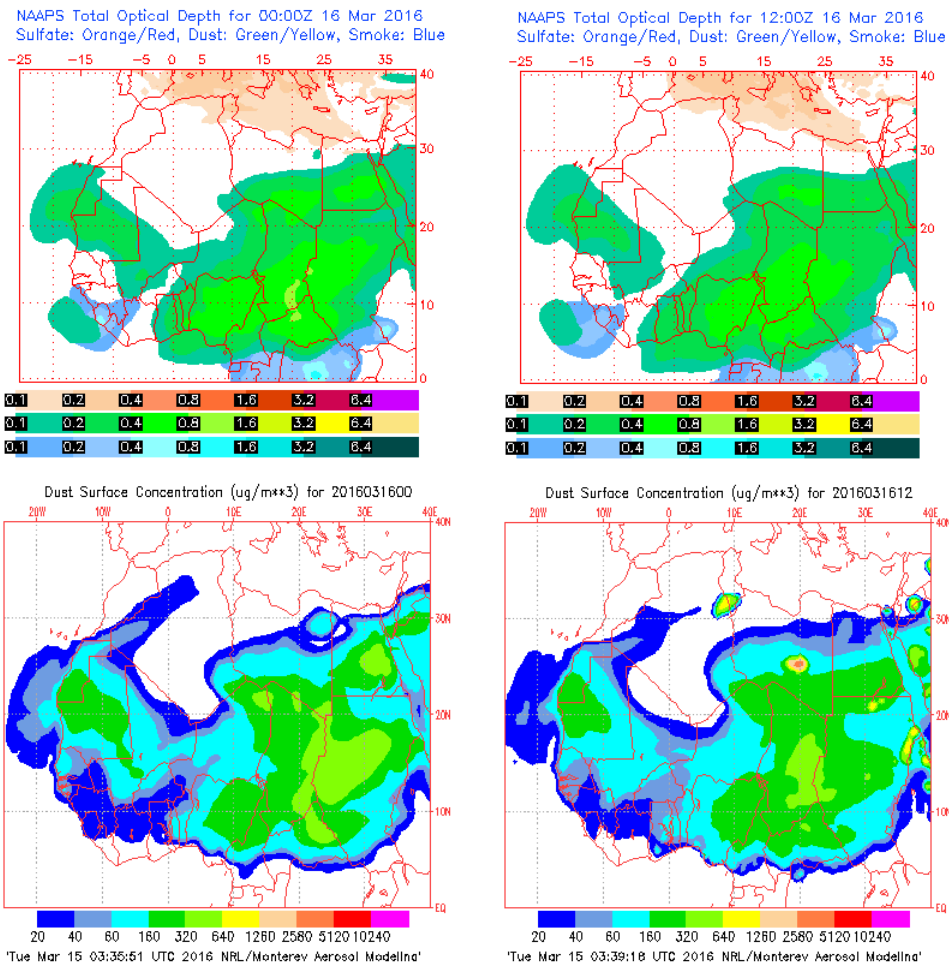
El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas de Tenerife y Gran Canaria.

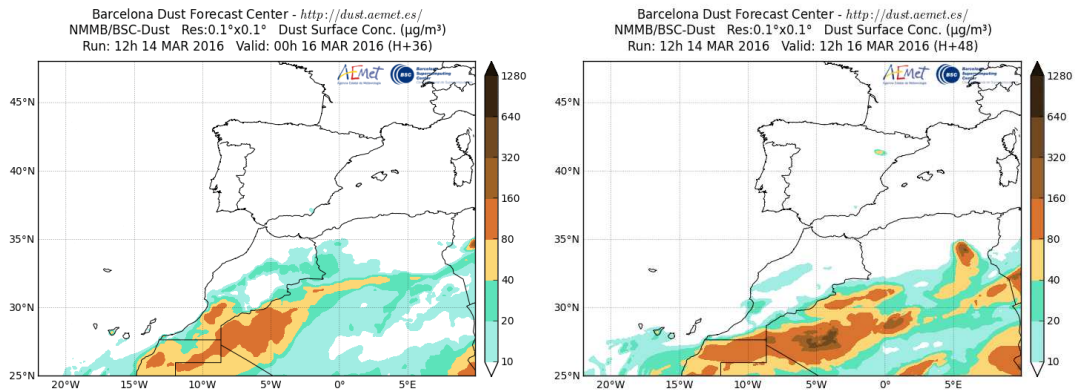
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



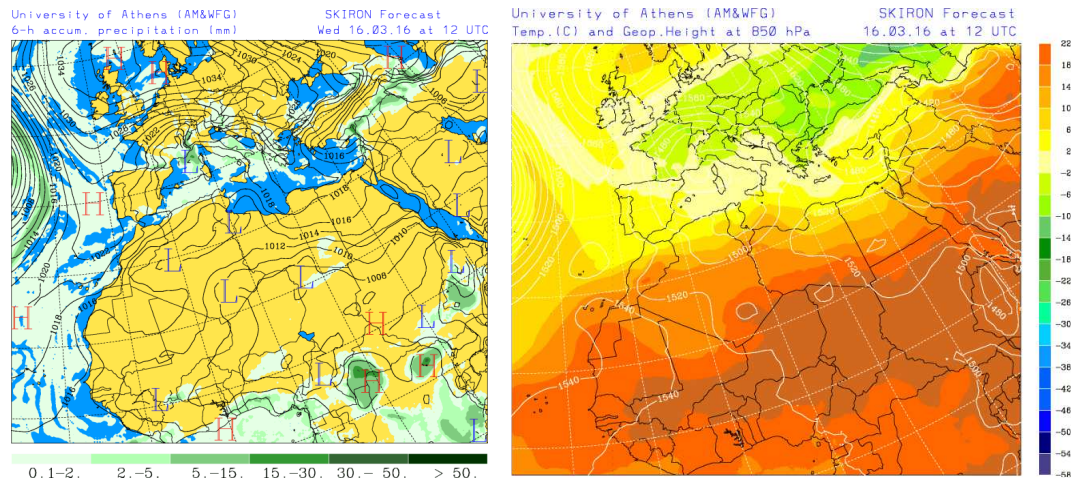
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 16 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



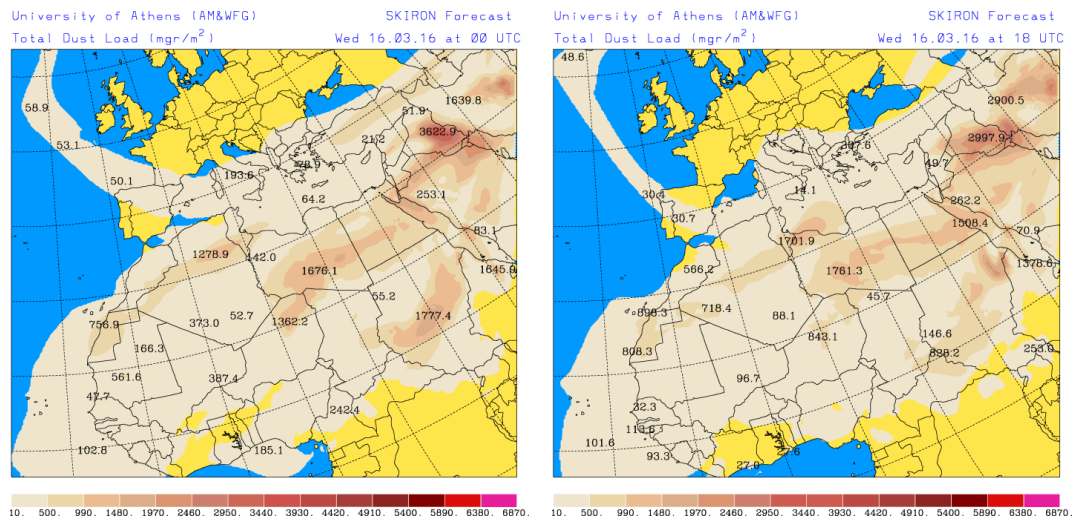
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 16 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



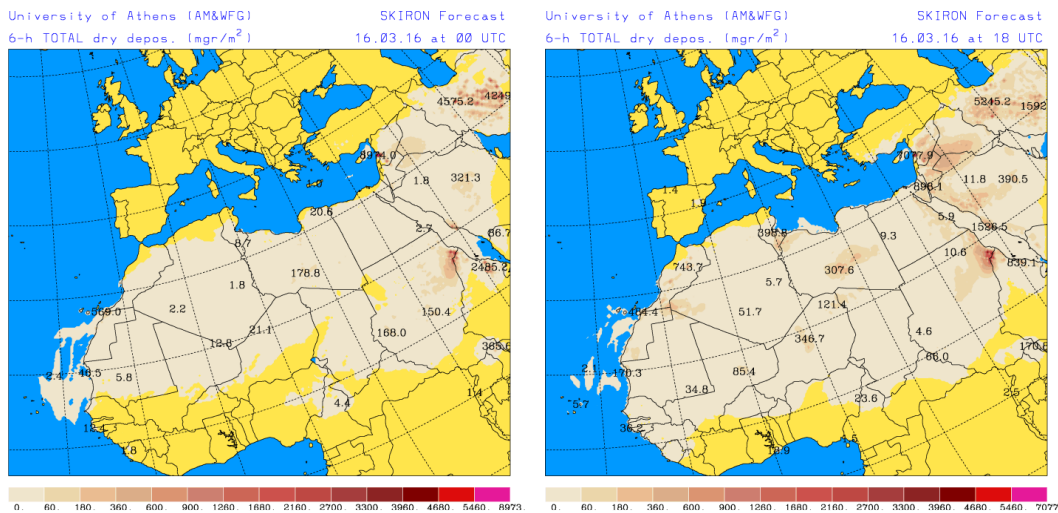
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



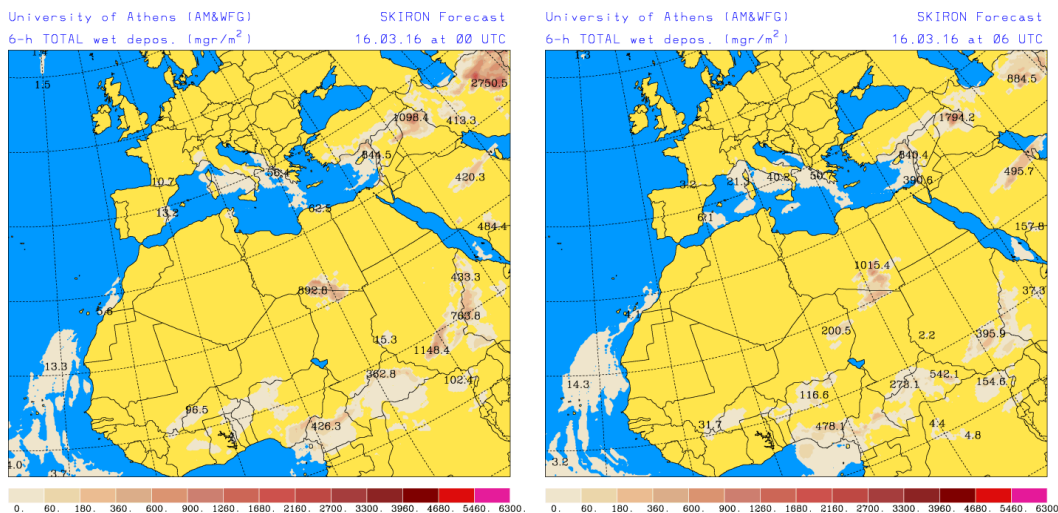
La formación de centros de bajas presiones en superficie sobre el norte de Argelia y Túnez, producirá previsiblemente un flujo de masas de aire continentales de componente este sobre las Islas Canarias.

A lo largo de todo el día 16 de marzo, se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en las Islas Canarias. Durante las primeras horas del día también se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo, en las islas más occidentales del archipiélago Canario y en la región de Levante en la Península.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 16 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 15 de marzo de 2016

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y

se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.